EEEEEEEEE aaaaaa IIIIII EEEEEEEEE DDDDDDD IIIIII ממ II EE חח ΪĪ EE DD DD EEEEEEE DD DD ΙI EEEEEEE DD ממ TI ĒΕ DD DD 11 ĒĒ nn nn 11 DDDDDDD HIIIII EEEEEEEEE EEEEEEEEE aaaaaa IIIIII

EDI - DISK EDITOR

VERSION 3.5

Copyright 1982 by M. Winter Stuttgart

BENUTZUNGSANLEITUNG

Copyright 1985 by Firma PROFAST Buchbergstr. 37 Tel.: 07702 - 3246 7712 Blumberg

INHALTSVERZEICHNIS

							3610
	EINFOHRUN	G					4
.1	S0FT- U	ND HAF	RDWARE	-VORA	USSET	ZUNGEN.	
.3	STARTEN						4
. 4	FEHLER.	ANRE	SUNGEN	. KRI	TIK		5
				,			
	DAS KONZE	рт					6
.1	DER EDT	TETLE					6
. 2	MOTATIO	N					6
.3	7CTI CAN	IMMCDI					7
. 4	CUCHETO	THEE	• • • • • • •				
.5							9
.6	KUMMATA		*****				9
. 0	INSTATU	K UNU	ZIFUE	KZEIL	HEN.		9
١.	DIE KOMMA	NDOS.					11
1.1	BYE						11
1.2	INSERT.						11
1.3	LINENO-	KOMMA	4D0				12
. 4	LIST						12
.5	PRINT						13
. 6	DELETE.						13
1.7	ALTER.						14
8	SAVE						15
. 9	EDIT						15
.10	CTRING	FOCET	7EN				16
. 11	SIKING	ERSEI	LEW				
. 12	COPT						
	MUVE			• • • • •			17
.13	NUMBER.						17
3.14	TABULAT	OR				 .	17
3.15	SEQUENZ	-AUFR	UF			 .	18
3.16	FIND						18
3.17	WHEN						18
3.18	VARIABL	£					19
3.19	EXECUTE						19
20	JUSTIEV						19

DI	-	Disk-Editor Se	ite	3
١.		SYSTEMANPASSUNG	21	
.1 .2 .3 .4 .5		LOVER CASE NEWDOSSO DELETE DETAULT VETO LOV UP INVERSION MAKE TAB TO SPACE SUPPRESS SEQ ECHO CHECK PRINTER READY	21 21 21 22 22	
i .		AUSDROCKE FOR ZEILEN- UND SPALTENANGABEN	23	
5.2		DIE ITEMS EINES AUSDRUCKSAUSDRUCKE		
i .		KOMMANDO SEQUENZEN	24	
.1 .2 .3 .4 .5 .6		OFR SEQUENZ-EDITFILE AUFRUF CIENTS SEQUENZ FORM CINER COMMANDOSEQUENZ AUFRUFFARAMETER AUFRUFFARAMETER AUFRUFFARAMETER BEISFILL BEISFILL BEISFILL BESCHRANKUNGEN	24 24 25 25 26 26	
٠.		MITGELIEFERTE KOMMANDOSEQUENZEN	28	
7.1		FORTRAN/EDIMACRO/EDI		
		ANHANG		
9		ZUSAMMENFASSUNG DER KOMMANDOSZUSAMMENFASSUNG DER NOTATIONFEHLERMELDUNGEN.	31	

1. EINFOHRUNG

1 1 WAS IST FOT 2

CDI ist ein extrem schneller und vielseitiger Editor. Das Hausthamendungspehled dürfte die Erstellung von Programmen. Tabellen oder Eingabeflies sein in gewissem Umfang ist auch Textverrabetung möglich. EDI behält das gesamte bearbeitete Programm im RAM und benötigt keine Disketlen-Zugriffe Während des Editierens, was ein wichtiger Grund für die hohe Verarbeitungsgeschwindigkeit von EDI ist. EDI ist sche Knofrotlabel und bietet viele Möglichkeiten. Frotzem benötigt EDI nur 4.5 köytes Speicher, sodaß noch termination und Schelber von Speicher und Schelber von Schelber von

1.2 SOFT- UND HARDWARE-VORAUSSETZUNGEN

EDI läuft auf dem TRS-80 Modell 1 unter allen TRSOS-, NKU0523- und NKU0528- und NKU

1.3 STARTEN

Starten Sie EDI einfach durch das DOS - Kommando EDI(, <seqlen>)[, <cmdseq>]

Die beiden Parameter können Sie für den Anfang einfach weglassen. Beide Parameter werden in Kapitel 6 näher erläutert. EDI meldet sich sodann mit einer Titelzeile und dem Copyright - Vermerk. Jetzt führt EDI einen kurzen Speichertest durch. Findet EDI unterhalb von HIMEM einen fehler, so wird ein MEMONY ERROR BELOW HIMEM gemeldet. Findet EDI einen Gditfile aus dem vorhergehenden Aufruf, so meldet er EDII FILLE KISTS. Erklärungen dazu finden Sie in Kapitel 2.1.

1.4 FEHLER, ANREGUNGEN, KRITIK

EDI ist gut durchgetestet. Dennoch kann es sein, daß ein Fehler überstene worden ist. Falls Sie in EDI irgendwelche Fehler entdecken oder Vorschläge für zukünftige Versionen von EDI haben oder falls Sie Dinge an EDI auszuetzen oder zu verbessern haben, so schreiben Sie bitte direkt an den Programmaut.

Martin Winter Im Steinengarten 23 7000 Stuttgart 80

2. DAS KONZEPT

2 1 DED FOTTETLE

EDI verwaltet das zu bearbeitende Programm oder den Text im RAM. Der dazu verwendete Speicherbereich wird Editfile genannt. Jede Zeile wird im Editfile durch zwei Bytes ergänzt. Vor der Zeile steht die Länge der Text- oder Programmzeile und danach ein Zeilen - Begrenzungszeichen. ein Byte mit dem Wert O. Diese interne Darstellung ist jedoch für Sie als Benutzer nicht von Bedeutung. Zeilennummern werden nicht abgespeichert. EDI stellt eine Zeilennummer durch Abzählen fest. Dadurch, daß für jede Zeile eine Längenangabe existiert, muß EDI nicht jede Zeile nach dem Begrenzungszeichen durchsuchen, sondern kann direkt zur nächsten springen, soduß das Abzählen sehr schnell geht. Für 1000 Zeilen benötigt EDI rund 25 Millisekunden. Durch dieses Konzept ist auch sichergestellt, daß die Zeilennummern lückenlos von 1 aufsteigend den Zeilen zugeordnet sind. EDI benötigt deshalb auch kein RENUMBER - Kommando. Die maximale Länge einer Zeile wird von EDI auf 137 Zeichen begrenzt. Längere Zeilen lassen sich auf kaum einem Drucker ausgeben und sind deshalb wenig sinnvoll.

Wenn Sie aus EDI ins Betriebssystem zurückgehem, so versucht EDI, den Editfile in den Speicherbereich über 7000M zu kopieren. Sie können dann einige DOS-Kommandos ausführen, z.6. DIR oder Kltl. Wenn Sie dann EDI wieder aufruen, wird zuerst versucht, den Editfile wieder herzustellen. Dies glingt nur dann nicht, wenn das Kommando, das Sie Inzwischen ausgeführt haben, einen Speicherplatz über 7000M verändert hat Wenn dies Aber nicht der Fall war, so meldet

FOIT FILE EXISTS

und Sie können nun dort weiterarbeiten, wo Sie vorher aufgehört haben. Der sog. Sequenz – Editfile (s. Kapitel 6) und die Setzung der Tabulatoren sind aber auf jeden Fall verloren. Sie werden nicht auf diese Weise gesichert.

2.2 NOTATION

Zur formalen Darstellung der Befehlsformate von EDI wird in dieser Benutzungsanleitung eine besondere Notation verwendet. Nachfolgend sind die dafür geltenden Regeln aufgeführt:

 Teile in rechteckigen Klammern können wahlweise verwendet oder weggelassen werden.

- Großbuchstaben müssen wie angegeben eingesetzt werden. Sie können, wenn eine Kleinbuchstaben – Modifikation eingebaut und benutzt wird, auch als Kleinbuchstaben eingesetzt werden.
- Ieile in Kleinbuchstaben, eingeschlossen in spitzen Klammern, werden vom Benutzer eingesetzt. Sie werden meist im Manual an entsprechender Stelle erläutert. Einige Wichtige seien als Beispiele schon hier genannt: «filename» Irende ein erlaubter filename.

(zahl) Eine Dezimalzahl von 0 bis 32767.

- Über die Anwendung von Kommata siehe Kapitel 2.5. Im Zweifelsfalle immer ein Komma einsetzen.
- Von Teilen, die durch senkrechte Striche voneinander getrennt sind, muß genau einer ausgewählt und eingesetzt werden.
- Runde Klammern dienen zum Kennzeichnen von Prioritäten.
 Sie werden im Kommando immer weggelassen.
- Folgen einem Teil drei Punkte, so kann dieser so oft wie gewünscht oder erforderlich wiederholt werden.
- Ein Kommando darf keine Leerstellen enthalten, außer innerhalb eines Strings.

2.3 ZEILENNUMMERN

Viele Kommandos arbeiten mit Zeilennummern. Eine Zeilennummer kann auf viele verschiedene Arten angegeben werden. Folgendes ist möglich:

- Fine Zahl von 1 bis 32767.
- Der Buchstabe 'F' für 'First' spricht die Zeile 1 an.
- Der Buchstabe 'L' für 'Last' spricht die letzte Zeile an.
- Das Zeichen '*' spricht die aktuelle Zeile an.
- Eine Variable der Form \$n (n = 1..9) spricht diejenige Zeile an, deren Nummer in der angegebenen Variablen enthalten ist.
- Ein arithmetischer Ausdruck, der die 5 oben genannten Möglichkeiten durch + und - beliebig verknüpfen darf.

Beispiele:

L-4 4 Zeilen vor der letzten, also die fünftletzte

*+2 Die Übernächste Zeile nach der aktuellen.

In der oben besprochenen formalen Notation heißt das:
<zifferi9> = 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9
<item> = (zahl) / F / L / * / \$<zifferi9>
<ausdruck) = [+ / -] <item> [(+ / -) < (tem)] ...</pre>

Wenn vor dem ersten Item kein Vorzeichen steht, so wird ein Pluszeichen angenommen.

2 4 SHCHSTRINGS

Viele Kommandos erlauben die Verwendung von Suchstrings, um Zeilen näher zu spezifizieren. Ein solcher String hat folgenden Aufbau:

- Er beginnt und endet mit je einem Schrägstrich.
- Menn er selbst einen Schrägstrich enthalten soll, so muß dieser durch zwei unmittelbar aufeinanderfolgende Schrägstriche dargestellt werden.
- Wenn vor dem Suchstring ein Minuszeichen steht, so wird nicht geprüft, ob die Zeile den nachfolgenden String enthält, sondern, ob sie ihn nicht enthält.

Beispiele: /ALPHA/ /17//4/

Die Zeile muß das Wort ALPHA enthalten. Die Zeile muß die Zeichen 17/4 enthalten. Beachten Sie, daß im Suchstring zwe Schrägstriche stehen müssen.

-// Die Zeile darf keine Leerstelle enthalten.
-// Die Zeile darf Überhaupt kein Zeichen enthalten.

/BETA/,5 Sucht BETA mit B in Spalte 5.

/1234/,1,7 Sucht 1234 mit 1 in Spalte 1 bis 7.
//,45 Die Spalte 45 muß irgendein Zeichen enthalten.

Beachten Sie in den obigen Beispfelen, daß Sie mit dem Leerstring // abprüfen Können, ob irgendein Zeichen in der angegebenen Position steht. Der Leerstring stimmt miso mit jedem Zeichen, auch des Leerzeichen Überein. Er wird nur dann mis nicht gefunden betrachtet, wenn die Zeile vor der dann mis nicht gefunden betrachtet, wenn die Zeile vor der miso Zeilen mus, die mindestens 45 Zeichen enhalten wählt

Hinter diesen Angaben kann noch der Buchstabe U folgen. Dieser sog. Unit-Parameter gibt an, daß der Suchstring in Text von nicht-alphanumerischen Zeichen eingeschlossen sein muß. Dies itz z.B. sinnvoll, wenn Sie in einem Programm nach Variablennamen auchen wollen. Auch der Beginn und das Ende einer Zeile gelten als nicht-alphanumerische Zeichen.

2.5 KOMMATA

Kommata dienen dazu, die einzelnen Parameter eines Kommandos vonerlander zu trennen. Der Einfachkeit halber können diese Kommata aber überall entfallen, wo sie zur Trennung nicht unbedingt erforderlich sind. Notwendig sind sie nur:

- Zwischen zwei Zahlen, z.B. zwei Zeilennummern

- Nach einem Filenamen

An allen anderen Stellen sind sie optional und können weggelassen werden. Der Übersichtlichkeit halber sind in diesem Manual Komata immer mit anegeben.

2.6 TASTATUR UND STEUERZEICHEN

EDI benutzt folgende Tasten abweichend vom üblichen Gebrauch:

- Sh f Darstellung des Pfeiles nach oben oder öffnende eckige Klammer.
- Sh Darstellung des Pfeiles nach unten oder sog.
 Backslash.
- Sh ← Darstellung des Pfeiles nach links oder schließende eckige Klammer.
- Sh → Darstellung des Pfeiles nach rechts oder Zirkumflex. Mit diesen vier Tasten können also die Pfeile als Zeichen eingegeben werden.

→ Normalerweise funktioniert diese Taste wie Ublich, d.h. als Tabulator zu jeder achten Blidschirmposition. Im Insert-Kommando kann man die Wirkung dieser Taste durch das T-Kommando beeinflussen.

← Löschen des letzten eingegebenen Zeichens.

 Zeilenvorschub. Wird zwar auf dem Bildschirm durchgeführt, aber nicht in die Eingabe übernommen.

Clear Gesamte Eingabezeile löschen (normalerweise durch Sh ←) oder Kommando abbrechen.

Sh Clear Bildschirm löschen (normalerweise Clear).

Shift Ausgabe anhalten, solange Taste gedrückt.

Im Alter-Modus gelten folgende Definitionen:

← Cursorbewegung nach links.
→ Cursorbewegung nach rechts.

Cursorbewegung nach recht: Löschen von Zeichen.

Ein- und Ausschalten des Insert-Modus.

Sh Clear Cursor zum Anfang bzw. Ende der Zeile bewegen.

In den obenstehenden Erläuterungen bedeutet Sh. daß zu der angegebenen Taste die Shift-Taste gedrückt werden muß. Alle micht erwähnten Tasten haben die normalen Bedeutungen. Sich EDI in die Tasteurungen der Schaffel und der Schaffel der Sc

FOI - Disk-Editor

Seite 11

3. DIE KOMMANDOS

3 1 RVF

Dieses Kommando benötigen Sie, um sich von EDI zu verabschieden. Das Format ist einfach ein

Es durfen keine weiteren Parameter angegeben sein, sonst meldet EDI chenn Fehler. EDI versucht nun, den Editfile in den Speicherbereich ab 7000M verschieben. Wenn dazu genügend Platz vorhanden ist geht EDI Stack in 30S. Wenn Sie EDI nun erneut aufrufen, können Sie an dem alten Editfile weiterarbeiten. Mar aber nicht genügend Platz frei, um den Editfile entsprechend zu verschieben so fragt EDI: CANT MOVE EDIFFILE. OUIT ANYWAY (7/M) 7

Tippen Sie jetzt ein N für No, dann meldet sich EDI wieder wie gewohnt mit den beiden Punkten. Geben Sie aber Y für Yes ein, dann können Sie nicht mehr damit rechnen, beim erneuten Aufruf von EDI den alten fdijftle noch behalten zu

haben.

Mit diesem Kommando werden Sie im allgemeinen Zeilen eingeben. Das Format sieht zwei Möglichkeiten vor. Wenn Sie neue Zeilen an das Ende des bisherigen Editfiles anfügen wollen oder wenn noch überhaupt kein Text im Editfile ist, dann tippen Sie einfach ein

Menn Sie mitten in den Editfile einfügen wollen, so tippen Sie

I, (ausdruck) wobel Se die det genaue Erklärung für (ausdruck) in Kapitel S finden und eine kurze Erläuterung in Kapitel 2.3. Hier sei mit zoufel gesagt. daß Sie der Guud Ab. 2 um desprießen den der Seine Seine

Nach Beendigung des I-Kommandos ist die aktuelle Zeile die erste eingefügte Zeile. Sie können dann durch ein einfaches I-Kommando ohne Parameter (s. 3.4) die gerade eingegebene Zeilen auflisten lassen. Nocheinmal sei darauf hingewiesen, daß Insert vor der angegebenen Zeilennummer einfüdzt, wenn (ausdrucks spezifizieret ist. FOI - Disk-Editor

Die Pfeiltaste nach rechts dient im I-Kommando als Tabulator. Die Tabulatorpositionen können mit dem T-Kommando gesetzt und abgefragt werden. Beachten Sie hierzu Kapitel 3.14.

3 3 I INFNO-KOMMANDO

Mit diesem Kommando können Sie eine einzelne Zeile neu eingeben. Es lautet einfach:

Lesen Ste das Kapitel 2.3 für einfache Beispiele dafür, was 51e für Gausdruck einsetzen Können. Häufig wird man hier einfach die Nummer der einzugebenden Zeile einsetzen. Cetxt) ist eine beliebige Folge von Buchstaben, Ziffern und Sonderzeichen. Existiert die angegebene Zeilennumer noch noch von der die Stelen der der der neuen in der der der der der der neuen in halt erzetzt.

3 4 1157

Dieses Kommando dient zum Auflisten von Zeilen auf dem Bildschirm. Sie werden es wohl am häufigsten benötigen. Das format ist.

L[. <bereich>][. <suchstr>]

Beide Angaben sind optional und können deshalb weggelassen werden. bereich... (<a href="https://deerich.com/bereich.

L,A,/HUGO/ Listet alle Zeilen, die das Wort HUGO

L,*,L Listet von der aktuellen Zeile bis zum Schluß.

L,A,/C/,1,U Listet alle Zeilen mit einem C in Spalte 1 und einem Sonderzeichen oder einem Leerzeichen in Spalte 2 (Unit - Parameter). Wird die Ausgabe zu lang und läuft zu schnell durch, so haben Sie zwei Möglichkeiten. Sie können die Ausgabe anhalnaben 31e zwei mogiichkeiten. 31e konnen die Ausgabe annai-ten, indem 51e die Shift – Taste drücken und niedergedrückt halten. Wenn Sie diese Taste wieder loslassen, wird die Ausgabe fortgesetzt. Zum anderen können Sie aber auch die Clear – Taste drücken. Hit der Clear – Taste kann man jedes Kommando abbrechen, bei dem dies sinnvoll ist, so auch das List - Kommando.

3.5 PRINT

Dieses Kommando hat genau die gleichen Parameter und Eigenschaften wie LIST. Bei PRINT geht die Ausgabe jedoch auf den Drucker. Ist kein Drucker angeschlossen oder kein

Papier eingelegt, dann meldet EDI: PRINTER NOT READY

und bricht das P-Kommando ab. Diese Meldung kann durch setzen eines Parameters im System Configuration Mode (s. 4.7) erlaubt oder unterdrückt werden. Der Vollständigkeit halber hier nocheinmal das Format:

P[, (bereich)][, (suchstr)]

3.6 DELETE

Das Delete-Kommando dient zum Löschen von Zeilen aus dem Editfile. Das Format 1st:

D[, <bereich>][, <suchstr>][. V1

Die Angaben (bereich) und (suchstr) sind schon aus Kapitel 3.4 bekannt, Der Default bei fehlender Bereichsangabe ist hier die aktuelle Zeile. Das Kommando D ohne Para-meter löscht also nur diese Zeile. Neu ist hier die Möglichkeit, ein V als letzten Parameter anzugeben. Dieser soge-mannte Veto-Parameter bewirkt, daß EDI die angegebenen Zeilen zuerst anzeigt und den Benutzer fragt, ob sie tat-zeichen unter der zu löschenden Textzeile an. Mögliche Antworten auf diese Fragezeichen sind: V Ja, diese Zeile soil gelöscht werden. N Mein, diese Zeile soil nicht gelöscht werden. C Continue, alle welteren Zeilen sollen gelöscht werden. keit, ein V als letzten Parameter anzugeben. Dieser soge-

ohne ledesmal die Zeile und das Fragezeichen auszugeben. Dadurch wird der Veto-Parameter außer Kraft gesetzt. Stop, keine weiteren Zeilen sollen gelöscht werden.

D Display, alle weiteren Zeilen, die in dem betreffenden Kommando angesprochen werden, werden auf dem Bildschirm angezeigt und dann ohne Frage an der Benutzer gelöscht. Auch die Ausgabe bei Display kann durch die Shift -Taste vorübergehend angehalten werden.

Die Benutzung des Veto-Parameters wird dringend angoranen. Um ihn nicht jedesmal angeben zu müssen, kann man EDI dazu veranlassen, bei Delete automatisch Veto anzunehmen. Lesen Sie dzur Kapitel 4.3. Auch das Delete - Kommande können Sie durch Clear abbrechen. Im Veto - Modus unterscheiden sich Clear und S dadurch, daß Für Stop nur das Delete - Kommando beendet, während Clear auch eine Kommande seguenz abbricht, in der das D-Kommando möglicherveise

3.7 ALTER

Mit diesem Kommando können Sie Anderungen an einzelnen Zeilen durchführen. Es bietet einfache, aber komfortable Bildschirm - Editiermöglichkeiten. Das format ist: AC, (bereich) I, (suchstr) I

Die Beschreibung der Parameter (bereich) und (suchstr) entnehmen Sie bitte wieder dem Kapitel 3.4. Der Default bei fehlender Bereichsangabe ist hier die aktuelle Zeile. Jede durch die Angaben spezifizierte Zeile wird nun auf dem unteren Viertel des Bildschirms angezeigt, dazu ein Cursor in Form eines blinkenden Rechteckes, das mit dem Zeichen auf dieser Position abwechselt. Sie können nun diesen Cursor durch die Tasten Pfeil rechts und Pfeil links in der Zeile verschieben. Diese Tasten haben Dauerfunktion und werden bei längerem Niederdrücken in schneller Folge wiederholt. Wird eine Zeichentaste gedrückt, so können dadurch fehlerhafte Stellen in der Zeile überschrieben werden. Drücken Sie den Pfeil nach unten, so wird das Zeichen, auf dem der Cursor gerade steht, gelöscht und die übrigen Zeichen rücken von rechts nach. Auch diese Taste hat Dauerfunktion. Drücken Sie den Pfeil nach oben, so ändert sich der Cursor zu einem kleineren Quadrat unterhalb der Zeile. Dies ist der Insert -Modus. Jedes Zeichen, das jetzt eingegeben wird, wird an der jeweiligen Cursorposition eingeschoben. Alle Zeichen rechts vom Cursor rücken dabei nach rechts. Erneutes Drücken des Pfeiles nach oben schaltet den Insert - Modus wieder ab. Drücken Sie Shiff Clear, so geschieht folgendes: Befindet sich der Cursor auf dem ersten Zeichen der Zeile, so wird er hinter das letzte Zeichen bewegt, sonst wird er auf das erste Zeichen der Zeile gesetzt. Damit kann man sehr schnell den Cursor über die ganze Zeile hinweg bewegen.

Man kann den Cursor bis maximal ein Zeichen hinter das Zeilenende bewegen. Wenn er hier steht, kann man Zeichen an die Zeile anfügen, ohne in den Insert - Modus gehen zu müssen. Die Zeile kann nie länger als 137 Zeichen werden. Wenn Sie alle Anderungen an der jeweiligen Zeile angebracht haben, drücken Sie entweder center», um die Anderungen in den Editfile zu Übernehaen und die nächste Zeile anzuzeigen oder Sie beikäigen die Clear - Taste, um das Alter - Kommando abzubrechen. Dabei wird auch die Anderung an der gerade bearbeiteten Zeile ignoriert. Üben Sie den Ungang mit Alter, dieses Kommando ist ein wichtiges Hilfsmittel in ED.

3.8 SAVE

Mit diesem Kommando können Sie eingegebene oder geänderte Programme auf Diskette schreiben. Das Format ist: S[<op], fflenames[. (bereich)][. (suchstr>)

CO kann entweder ein Pluszeichen sein, dann werden die Ell - Zeilennummern lesbar, d.h. mit Bit 7 = 0 mit auf dem file abgespeichert. Eine andere Möglichkeit ist die Angabe eines Minuszeichens. Dadurch wird die Ausgabe von Zeilennummern vollständig unterdrückt, z.B. für Texte. Läßt man diesen Prämater ganz weg, so speichert Ell Zeilennummern akzeptieren die meisten Compiler und Assembler, so z.B. Microsoft's MBO - Assembler und föd - Föxtan - Compiler. Der Default für den Bereich ist All, sodaß im allgemeinen das Kommando S, fflehanmes genügt.

3 9 FOIT

Mit Edit können Sie Files von Diskette lesen. Das Formatist: E. (filename) E. (ausdruck) l

Wenn der Editfile noch keine Zeilen enthält, dann ist «ausdruck» bedeutungslos. Sind jedoch schon Zeilen im Editfile enthälten, so kann man durch (ausdruck) angeben, vorwelcher Zeile der File eingefügt werden soll. Default ist Einfügen hinter der letzten Zeile.

Das Edit - Kommando überliest alle Steuerzeichen auf dem File, außer hex OD, dem Zeilenbegrenzer. Durch eine Options kann man außerdem veranlassen, daß Tabulatorzeichen (hex 09) durch Leerstellen ersetzt werden. Siehe dazu Kapitel 4.5. Enhält der File Zeilen mit mehr als 137 Zeichen, so bricht EDI den Einlesvorgang mat der Meldung ILLIGAL TEXT FILE ab.

3.10 STRING ERSETZEN

/EINS/=/ZWEI/. A

Dies ist das fähigste und leider auch komplizierteste Kommando in EDI. Damit ist es möglich, im Text bestimmte Wörter zu finden und durch andere zu ersetzen. Das allgemeine Format ist.

(suchstr1)=(string)[, (bereich)][, (suchstr2)][, V]

Dieses Kommande führt folgende funktionen aus. Es wählt aus den Zetlen, die in kereich» angegeben sind diejenigen aus, die auch den Guchstr2 enthalten, sofern dieser angegeben ist. Diese Zellen werden dann daraufhin untersucht, ob sie auch den ssuchstr1) enthalten. Wenn dies der Fall ist, wird jedes Auftreten von (suchstr1) in dieser Zeile durch catring» ersetzt. Der Unterschied zwischen einem (suchstr) und (sstring) ist der, daß ein (suchstr) noch zwästliche Spaltenangaben enthalten darf, während ein (string) ohne solche Spaltenangaben sein muß. Wird der Veto - Parametr gesetzt, so hat er eine ähnliche Hirkung wir bei Deletz. ert lären auch eines Spaltenangaben ertsliren such ertilleren auch eines Spaltenangaben ertsliren schaffel in der Verkung wir bei Deletz.

EINS durch ZWEI. Beachten Sie aber, daß dabei auch das Wort EINSTEIN zu ZWEITEIN werden kann! Wollen Sie

dies verhindern, so geben Sie den Unit-Parameter an: /EINS/,U=/ZWEI/,A Hier muß das Wort EINS als Unit auftreten, damit es ersetzt wird.

Ersetze im ganzen Editfile das Wort

deshalb an jeder Position gefunden wird, an der irgend ein Zeichen

/C/,1=//,*,L Von der aktuellen Zeile bis zum Schluß entferne jedes C in Spalte 1. //.1.5=//.A./DREI/ Entferne in allen Zeilen, die das

//,1,5=//,A,/DREI/ Enterone in allen Zeilen, die das Nort DRII enthalten, die ersten 5 Spalten, egal, was sie enthalten. Diese Sonderfunktion wird ausgeführt, wenn beide Stringer Gleichheitzgeichen Leerstrings

ind.

2 tind.

Erzeugt in Zeile 34 einen gesperrten Text, d.h. zwischen je zwei Zeichen wird ein Leerzeichen eingefügt. Beachten Sie, daß der erste String ein Leerstring ist und

steht.

Dben Sie den Umgang mit dem String – Ersetze – Befehl.
Sie können damit sehr effizient arbeiten.

3.11 COPY

Dieser Befehl kann Zeilen innerhalb des Editfiles kopieren, Sein Format ist:

C, (ausdruck)[, (bereich)][, (suchstr)][, V]

(ausdruck) muß angegeben werden, alle anderen Angaben sind optional. Der Default für (bereich) ist die aktuelle Zeile.

Copy kopiert die durch obereich und cauchatra spezifilierten Zeilen vor die Zeile, deren Nummer causdrucks angibt. Die funktion des Veto - Parameters wurde schon in Kapitel 3.6 besprochen Copy entfernt die kopierten Zeilen An Bereich unsprag lichen Ort. Nach der Nurführung des eine Verstellen der Verstellen der Verstelle auf der letztel kopierten Zeile auf

3.12 MOVE

Dieser Befehl hat das gleiche Format und eine ganz ähnliche Funktion wie Copy: M.causdruck)C.Chereich>)C.Csuchstr>)C.V2

Move löscht die kopierten Zeilen jedoch an ihrem alten Platz, sodaß sich die Gesamtgröße des Editfiles nicht verändert.

3.13 NUMBER

Dies ist ein Hilfskommando zur Bestimmung von Spaltennummern. Sein Format ist einfach ein

Es zeigt eine Zeile mit Ziffern an, anhand derer leicht die Spaltenposition eines Zeichens festgestellt werden kann.

3.14 TABULATOR

Mit dem T-Kommando können Sie Tabulatorstops für die Eingabe im I-Kommando setzen und abfragen. Der Tabulator ist nur innerhalb des I-Kommandos in Kraft. Zur Abfrage der gesetzten Tabulatoren geben Sie das Kommando

ein. Es werden neun Zahlen angezeigt, die den neun möglichen Tabulatoren entsprechen. Die Standard - Setzung ist:

7 1 1 1 1 1 1 1 1

Diess Einstellung ist besonders für FORTRAM - Programme sinnvoll. Beachten Sie, daß Tabulatorstops, die auf eine kleinere Spalte als einer ihrer Vorgänger zielen, nicht beachtet werden, soddß in der oben genannten Einstellung nur ein Tabulator zur siebten Spalte wirksam ist. Das Setzen des Tabulators seschieht durch

T, (spalte) ...

Beispielsweise wäre für PASCAL - Programme folgende Einstellung nützlich: T.4.7.10.13.16,19,22,25,28

Damit läßt sich ein gut strukturiertes Programm erstellen. Wenn Sie weniger als neun Tabulatoren angeben, so werden die übrigen nicht verändert. Geben Sie mehr als neun Positionen ein, dann werden die überflüssigen Angaben einfach ignoriert. Die Positionsangaben können auch einfache Ausdrücke sin, wie sie in Kapitel Sfür Spaltenangaben

Der Tabulator kann nicht über das Zeilenende hinweg arbeiten. Die größte angebbare Position ist deshalb die 58. Spalte. Sechs Spalten sind ja schon durch die Zeilennummer belegt und stehen deshalb bei Insert auf der ersten Bildschirmzeile nicht mehr zur Eingabe zur Verfügung.

3 15 SEQUENZ - AUFRUF

Mit diesem Kommando kann man Kommandosequenzen ausführen. Lesen Sie bitte zur weiteren Erklärung das Kapitel 6.

3 16 FIND

Find benötigt man normalerweise nur innerhalb von Kommandosequenzen. Das format ist Ff., bereich) Jf., <suchstr)

find setzt den Zeiger für die aktuelle Zeile auf die gretz Zeile, die den angegebenen Spezifikationen entspricht. Default für chereich ist All. Entspricht überhaupt keine Zeile den Angaben, so stellt fidiesen Zeiger auf -1, einen unzulässigen Wert für eine Zeilennummer. Mit dem Mhen -Kommando (s. 3.17) kann diese Bedingung abgefragt werden. EDI - Disk-Editor Seite 19

3.17 WHEN

Dieses Kommando wird im allgemeinen ebenfalls nur in Kommandosequenzen benötigt. Es gestattet es, ein Kommando nur unter bestimmten Bedingungen auszuführen. Sein Format

W. <bed>, <ausdruck>, <edicmd>

Dabei wird geprüft, ob (ausdruck) der Bedingung (bed) genügt. Nur wenn dies der Fall ist, wird das EDI - Kommando (edicmd) ausgeführt. (edicmd) kann auch ein weiteres When - Kommando sein. (bed) kann sein:

- + Teste, ob (ausdruck) positiv oder Null ist.
 - Teste, ob (ausdruck) negativ ist.
- Z Teste, ob (ausdruck) Null ist.

3 18 VADTARIE

EDI bietet die Möglichkeit, Zeilen- und Spaltennummern in neun Variablen abzulegen. Diese Variablen können mit dem V-Kommando gesetzt und abgefragt werden. Das format kann

V<ziffer19>

Dabei ist (ziffer19) eine Ziffer von 1 bis 9. EDI zeigt dann den momentanen Wert dieser Variablen an. Oder: Vzziffer19:scaustruck)

EDI weist der Variablen dann den Wert des Ausdrucks zu und zeigt den neuen Wert an (s. auch 4.6).

3 19 EXECUTE

Dieses Kommando funktioniert nur unter NEWDOS80! Dann kann man damit auf einfache Weise MINI-DOS - Kommandos ausführen. Das Format ist: X.cdoscmd>

Dabel 1st doscado irgend ein ODS - Kommando, das unter MINI-DOS ausgeführt werden kann wie 2.8 KILL Oder DIR. K,MDSBRI und K,MDRIT sind verboten. Unter anderen Betriebssystemen Müssen Sie dazu DDI verlassen, das DOS - Kommando ausführen und EDI erneut starten. Beachten Sie bitte auch das Kapitel 1. das 1.4 Kommando sinen ILIGAL LOMMANDI Felter. 3 20 JUSTIFY

entfernt

Mit diesem Kommando kann man Zeilen verlängern oder verkürzen. Das Format ist: J. «spaltes): «bereich» II. «suchstr»]

Our Default Up chrototh is All, also alle Zeiten des Ediffles, spalte was angegeben ash. Die Withonnis unt folgit. Alle angesprochenen Zeilen werden untersucht, ob sie länger oder Kürzer als die angegebene Zahl (zapalte) sind. Ist eine Zeile Kürzer, als hier angegeben, so werden hinten an diese Zeile Leerstellen angehingt, bis ist die angegebene Zeile Leerstellen angehingt, bis ist die angegebene Zeile hinten mit Leerstellen endet. Ist das der Fall, so werden diese Leerstellen endet. Ist das der Fall, so werden diese Leerstellen soweit entfernt, bis die Zeile die angegebene Länge erreicht hat. Befinden sich am Ende keine Diesez Kommando ist nützlich die Zeile die angegebene Länge erreicht hat. Befinden sich am Ende keine Diesez Kommando ist nützlich die Zeile die anschräglich kommentieren will. Man erweitert dann zuerst alle Zeilen auf eine feste Linge, 2.8 auf 35 Zeichen, durch das Kommando J.35. Dann fügt man im Alter- Modus die schneil zum Ende einer Zeile zu gelangen. Um danach die Leerstellen an denjenigen Zeilen wieder zu entfernen, die nicht kommentert werden sind, gibt man des Kommando J.100 kommando J.100

4. SYSTEMANPASSUNG

EDI kann auf etnfache Weise an unterschiedliche Systeme und Gegübenheiten angepant werden. Hierzu gibt es einen besonderen sogenannten "System Configuration Mode", den man aufruft, indem man bein Elatren von Eil die Shift. - Taske marfurt, som eine Martin en der Stemen der Systemsparameter an. Diese Farameter können Sie nun ändern. Ell trägt die Parameter in den file EDI/KMD ein. Dazu muß EDI aber auch unter diesem Namen auf Diskette liegen Waten Ell diesen Häuft zu Bell diesen häufen die Stempt zu Bell diesen häufen die Stempt zu Bell diesen häuft zu Bell diesen häufen die Stempt zu Bell diesen häufen die Stempt zu Bell diesen häufen auf die Stempt zu Bell diesen häufen auf diesen häufen diesen häufen auf diesen häufen auf diesen häufen auf diesen häufen auf diesen häufen diesen diesen diesen häufen diesen diesen

4.1 LOWER CASE

Diesar Parameter auß auf Y gesetzt werden, wenn Sie eine Kleinbuchtsben - Modifikation in Inrem TRSBO Installiert haben und benutzen wollen. Drücken Sie dazu auf die Frage (RAMGC PARAMETERS ? die Tatte Y. Geben Sie dann die Nummer des Parameters, in diesem Fall eine I und den Wert, d.h. entweder I oder N ein. DI solt den entpretennenen Parameteder I doer N ein. DI solt den entpretennenen Parameteder I oder N ein.

4 2 NEWDOS80

Setzen Sie diesen Parameter nur dann auf Y, wenn Sie EDI unter einem NEWDOS80 - Betriebssystem benutzen. Dieser Parameter schaltet insbesondere das X - Kommando (s. 3.18) ein und aus.

4.3 DELETE DEFAULT VETO

Wenn Sie diesem Parameter auf Y setzen, dann wird bei dedem Deltet - Kommando automatisch Veto angenommen. Es ist sehr mützlich, hier ein Y einzugeben, um wersehentliches lüschen zu vermeidden! Steht hier ein N, so muß der Veto -Parameter explizit angegeben werden, wenn er gewünscht wird Oleser Parameter ist inmerhalb von Kommandosequenzen nicht

4.4 LOW UP INVERSION

Manche Betriebssysteme und Kleinbuchstaben - Driver verlangen diesen Parameter, um Großbuchstaben bei gedrückter Shift - Taste darzustellen und nicht umgekehrt. Wenn dieser Parameter auf Y steht, dann werden Groß- und Kleinbuchstaben vertauscht. Setzen Sie diesen Parameter so, wie es Ihren Friordernissen und Ihrem Betriebssystem entspricht.

4.5 MAKE TAB TO SPACE

Wenn hier ein Y steht, dann werden Tabulatorzeichen (hex Din einem Eingabefile vom Edit – Kommando in Leerstelleu ungewandelt. Steht hier ein N, dann werden Tabulatorzeichen ignoriert. Wählen Sie den richtigen Wert gemäß Ihren Erfordernissen.

4 6 SUPPRESS SED ECHO

Normalerweise, d.h. wenn hier ein N steht, zeigt EDI alle Befehle aus einer Sequez, die es gerade ausführt, an. Steht hier ein Y, dann wird diese Ausgabe unterdrückt, ebenso wie die Ausgabe des neuen Kertes einer Varriablen bei einer Kertzuweisung mit dem V-Kommando. Setzen Sie diesen Parameeter nur dann auf Y, wenn Sie voll durchgetestete Kommando - Sequencen benutzen, da er die Fehlersuche sehr behindern kann.

4 7 CHECH PRINTER READY

Wenn hier Y steht, dann überprüft das P-Kommando, ob ein Drucker angeschlossen ist oder nicht und gibt ggf. eine fehlermeldung aus. Das kann aber stören, wenn man einen Drucker nicht an der Standard-Schnittstelle angeschlossen hat, sondern z.B. einen Drucker über eine zerfelle Schnittstelle betrehbt. Dann sollte man hier ein Nastzen, um die fehlermeldung zu umgehen. Auch belm Video Genite muß hier N angeschlossen ist. da hier der Drucker nicht Nemory Napped angeschlossen ist.

AUSDRUCKE FOR ZEILEN- UND SPALTENANGABEN 5 111111111111

5 1 DIE ITEMS EINES AUSORUCKS

Ein Ausdruck ist für fDI eine Verbindung von einem oder mehreren Items durch Plus- oder Minuszeichen. Bei Bedarf kann auch vor dem ersten Item ein Vorzeichen stehen. Die Items eines Ausdrucks sind also die Summanden. Folgende Formen sind möglich.

- Dieses Item hat immer den Wert 1 und bezeichnet damit die erste Zeile des Editfiles. Statt eines F's könnte
- one erste zene des tattries. Statt eines ris konnte immer auch eine I stehen, jedoch spart man durch die Verwendung von fin manchen fällen ein Komma ein. Der Wert dieses Items ist die Nummer der letzten Zeile des Editfiles. Ist noch überhaupt keine Zeile im Editfile, so hat I den Wert O. In diesem Fall erzeugt z.B. das List - Kommando der Form L.L einen ILLEGAL NUMBER Fehler, da L.O nicht erlaubt ist.
- Der Wert dieses Items ist die Nummer der aktuellen Zeile. Dieser Wert ist immer legal außer nach einem Find - Kommando, welches keine Zeile gefunden hat. In diesem Fall nimmt * den Wert -1 an.
- wobel In eine Ziffer von 1 bis 9 ist. Dies bezeichnet \$n eine von neun Variablen, die mit dem V-Kommando (s. 3.17) gesetzt und abgefragt werden können. Diese Variablen können beliebige Werte im Bereich von -32768 bis 32767 annehmen.
- nnn stellt eine bis zu 5-stellige Dezimalzahl dar, die ebenfalls als Item verwendet werden kann, nnn muß kleiner als 32768 sein.

5 2 AUSDRICKE

Aus diesen fünf Items können jetzt Ausdrücke gebildet werden. Klammern können nicht gesetzt werden. Beispiele sind:

- .-5 Fünf Zeilen vor der aktuellen Zeile.
- L-7 Zeilen vor der Sieben letzten. also die achtletzte.
- \$140.2 Suche die zweite Zeile vor der aktuellen (*-2) und gehe von da aus soviele Zeilen nach unten, wie in \$1 steht.

Sie können Ausdrücke auch für Spaltenangaben hinter einem Suchstring oder im T-Kommando verwenden. Dabei sind aber die Items F. L und * nicht erlaubt.

KOMMANDOSEQUENZEN

6.1 DER SEQUENZ - FOITFILE

Noben den normalen Editfile führt EDI noch einer zuelten, normalerreise 512 Bytes inngen Editfile. Dort können Kommandosequenzen abgespreichert werden und bei Bedarf file spricht man an, indem man die normalen EDI – Kommandos utgerufen werden, Diesen Sequenz - Editfile spricht man an, indem man die normalen EDI – Kommandos benutzt und nur vor die Angabe der Zeilennummer oder des Zeilenbereiches ein a setzt. Bei Move und Copy kann der a zouchl vor der Bereichnangabe stehen als auch vor der Zeilennummer, an die hinkopiert werden soll. Beispiele sind. L.o.A Listet den gesamten Sequenz - Editfile.

L.o., A Listet den gesamten Sequenz - Editfile. A.o., 2 Andert die zweite Zeile aus dem Sequenz Editfile.

©,3=L,A Eingabe des Kommandos L,A in die dritte Zeile des Sequenz - Editfiles.

D.a.5.L Löscht den Sequenz - Editfile von der fünften bis zur letzten Zeile. C.a.1.5 Kopiert die fünfte Zeile des Sequenz - Editfiles

vor die erste Zeile. C,1,0,5 Tut genau dasselbe wie das vorhergehende

6.2 AUFRUF EINER SEQUENZ

Eine Kommandosequenz ruft man mit $\mbox{ dem } \mbox{ Q-Kommando } \mbox{ auf.}$ Sein Format ist:

0, (ausdruck)[, (parameter)] ...

(ausdruck) gibt die Nummer der Zeile im Sequenz-Editfile an, die als Kommandosequenz ausgeführt werden soll. Vor (ausdruck) darf kein © stehen. Die Angabe weiterer Parameter ist optional und wird in Kapitel 6.5 erläutert.

6.3 FORM EINER KOMMANDOSEQUENZ

Eine Kommandosequenz besteht aus einem oder mehreren gan normalen EDI - Kommandos, die mit Ausrufe - Zeichen voneinander getrennt sind. Zwischen den Kommandos sind keine Leerstellen erlaubt. Beispiel für eine gültige Kommandose-

A, "!L, "-6, "+6 Geht mit der aktuellen Zeile in den Alter - Mode und listet danach die Umgebung der geänderten Zeile.

Diese Sequenz könnte man durch @, 1=A, *!L, *-6, *+6 EDI - Disk-Editor

in den Sequenz - Editfile abspeichern und mit

aufrufen. Sequenzen dürfen selbst wettere Sequenzen aufrufen. Die Anzahl der Schachtelungen ist beliebig und wird nur durch den Speicherplatz begrenzt, der zum Ablegen von Parasetern und Pointern von CIDI intern in Sequenz - Gätifflie benötigt wird. Es ist zu beachten, daß schon vor der Ausführung des lotten Kommandos einer Sequenz EDI um eine Schachtelungstiefe nach oben rückt. List das letzte Zeichen einer Kommandoseugnenz ein Auszufezeichen, dam apringt EDI beim Germander und Zeitfellenedes zur nüchste Zeitel des Sequenz-Editfile und Zeitel von der Auszufezeichen nicht beachtet.

Befindet sich EDI in der Ausführung einer Sequenz, ab darf kein Kommando gegeben werden, das den Sequenz-Editfile in irgend einer Weise verändern Könnte. Wird dies versucht, so meidet EDI iLLEGAL IN SCG-MODG und bricht die sequenz bei jodem Fehler, außer den nichtfalalen Tehlern ute No SLICH LIRE und LIRE TEMURATED abgebrochen Wird. Die Meldung MO SUCH LINE wird im Sequenz - Modus jedoch unterwürkt. Sie wäre dort Dilicherweise wenig informanter und verändet, sie wäre dort Dilicherweise wenig informanter und

6.4 AUFRUFPARAMETER VON FOI

In Kapitel 1.3 wurde angedeutet, daß beim Starten von EDI zwei Parameter angegeben werden können. Die Form des Aufrufs ist:

EDIF, (seglen)][, (cmdseg)]

coglen) ist dabet eine Dezimalzahl, die angibt, wieviele Bytes zusätzlich zu den standardmäßigen 512 Bytes für den Sequenz Editfile zur Verfügung gestellt werden sollen. Will man das Copy - Kommando auf den Sequenz Editfile and her eine Zahl größer Hull angegeben nicht auszeicht.

<cmdseq> ist eine beliebige Kommandosequenz, die EDI
direkt nach dem Start ausführt. Beispiel:
EDI,200,E, IEST/MAC!L

ruft EDI auf, reserviert 512 + 200 = 712 Bytes für den Sequenz - Editfile, liest den File TEST/MAC von Diskette ein und listet die ersten 15 Zeilen.

6.5 PARAMETER

Eine Kommandosequenz kann Parameter enthalten, die erst beim Aufruf eingesetzt werden müssen. Diese Parameter haben die form #n, wobei n die Nummer des Parameters ist. Man sollte EDI - Disk-Editor Se 110 26

diese Nummern von 1 an lückenlos aufsteigend verteilen. Die Ersetzung dieser Formalparameter geschieht beim Aufruf durch das O-Kommando, z.B.:

a. l=L.#1./#2/ Abspeichern der Sequenz

Erzeugt das Kommando L.A./HUGO/. indem A 0.1.A. HUGO für #1 und HUGO für #2 gesetzt wird.

Die Zahl der Parameter ist beliebig, allerdings darf ein Kommando nicht länger als 255 Zeichen werden. Andernfalls meldet EDI: COMMAND TOO LONG.

6.6 KOMMANDOSEQUENZEN AUF DISKETTE

Ober die normalen Edit - und Save - Kommandos können Sie auch Kommandosequenzen auf Diskette abspeichern und Wieder einlesen. Beispiel: S. cfilenames. D

E, (filename).a

Diese Kommandos speichern den gesamten Seguenz - Editfile ab und lesen ihn wieder ein. Lesen Sie die Kapitel 3.8 und 3.9 für die genaue Erklärung der weiteren möglichen Parameter für diese beiden Kommandos.

Auf der Diskette, auf der Sie EDI bekommen haben, sind auch zwei Files FORTRAN/EDI und MACRO/EDI enthalten. Sie enthalten Kommandosequenzen, die für FORTRAN - Programme bzw. Assembler - Programme besonders nützlich sein können. Eine Erklärung dieser Sequenzen finden Sie in Kapitel 7.

6.7 BEISPIELE

Das folgende Beispiel ist eine Kommandoseguenz, die alle PROGRAM-, SUBROUTINE- oder FUNCTION-Zeilen aus einem FORTRAN - Programm listet und zwar in der Reihenfolge, in der sie im Programm vorkommen.

a. 1=V5=01

und sucht nach einer Zeile, die das Wort PROGRAM enthält. Die Nummer dieser Zeile kommt dann nach V2. Gibt es keine solche Zeile, so wird V2 auf -1 gesetzt. Dasselbe wird nun für SUBROUTINE und in Zeile 3 für FUNCTION getan und die Ergebnisse in den Variablen V3 und V4 abgespeichert. In Zeile 4 wird das Minimum von V2. V3 und V4 gesucht und in V5

FDT - Disk-Editor

gespeichert. Zeile S listet nun die entsprechende Zeile auf dem Bildschien und fängl bei Zeile 2 wieder an, die nächste Zeile zu suchen. In der Zeile 6 wird ein einzelner Vergleich durchgeführt, der zur Berechnung des Minismus bemötigts urfd. Zeile 7 sucht nach einem Wort und speichert die gefundene Zeilennummer in einer Vertäblen ab.

6 8 BESCHRÄNKUNGEN

- Kommandosequenzen unterliegen einigen typischen Beschränkungen, die beachtet werden sollten. Diese sind:
- Ein Kommando in einer Sequenz darf kein Ausrufezeichen enthalten, auch nicht in einem Suchstring. Das Ausrufezeichen wird immer als Trennzeichen zwischen den einzelnen Kommandos interpretiert.
- Ein Kommando in einer Sequenz darf nicht das Zeichen # enthalten, da dieses Zeichen für formale Parameter vorbehalten ist.
- Ein Parameter des Q-Kommandos kann kein Komma enthalten, da Kommata die einzelnen Parameter voneinander trennen.
- In einem Q-Kommando dürfen nur die ersten beiden Kommata entfallen. Alle weiteren sind zur Trennung der Formalparameter erforderlich.

7. MITGELIEFERTE KOMMANDOSEQUENZEN

7.1 FORTRAN/FDI

Der File FORTRAN/EDI enthält Kommandosequenzen, die besonders für die Programmierung in FORTRAN nützlich sind. Lesen Sie die Sequenzen von Diskette ein durch die Kommandos:

D, a), A E. FORTRAN/EDI. ຈ

Die eingelesenen Sequenzen führen folgende Aktionen durch:

- Q.1 Fügt vor jede PROGRAM-, SUBROUTINE-, FUNCTION- oder BLOCK DATA - Zeile eine leere Kommentarzeile ein, die nur ein C in Spalte eins enthält. Dadurch werden die einzelnen Programmteile übersichtlich voneinander getrennt.
- Q.2 Löscht alle Kommentarzeilen, die nur ein C in Spalte eins und keinen Text enthalten. Solche Zeilen werden durch O.1 erzeudt.
- 0.3 Löscht alle Kommentarzeilen
- 0.4 Listet alle Zeilen mit Statementnummer.
- Q,5 Listet alle DO Statements. EDI sucht dabei nach Zeilen, die sowohl das Wort DO als auch ein Komma und ein Gleichheitszeichen enthalten.

Sehen Sie sich die Sequenzen genau an. Sie können daraus auch bei der Erstellung eigener Sequenzen Nutzen ziehen. falls Sie nicht gleich klarkommen, setzen Sie doch einmal die weggelassenen Kommata in die Sequenzen ein.

7.2 MACRO/EDI

Dieser File enthält Sequenzen, die Sie bei der Erstellung von Assembler – Programmen benutzen können. Einige der Kommandosequenzen können aber auch in anderem Zusammenhang nützlich sein. Laden Sie den File durch die Kommandos:

D, ຄ, A E. MACRO/EDI.ລ

Die einzelnen Sequenzen führen folgende Funktionen aus:

Q.1 Formatiert den Editfile so, daß alle Opcodes in Spalte 10 beginnen, alle Operanden in Spalte 17 und Kommentare in Spalte 32.

- Q.2 Formatiert den Editfile so, daß er möglichst wenig Flatz benötigt. Überflüssige Blanks werden entfornt. Beachten Sie, daß durch diese Sequenz auch alle lextkonstanten geändert werden, die mehr als zwei Leerzeichen hintereinander enthalten. Dies kann unter Umständen zu fehlerhaften Ergebnissen fühmden zu fehlerhaften Ergebnissen fühmden.
- 0.3 Listet alle Zeilen mit Label.
- Q,4 Merkt sich die Nummer der aktuellen Zeile in der Varjablen V9
- Q,5 Listet den Bereich um die Zeile, die mit Q,4 festgehalten wurde.

Sie können selbst Erweiterungen zu den genannten Sequenzum anchen. Dabei müssen Sie jedoch unter Umständen die Größe des Sequenz - Editfiles erhöhen, indem Sie beim Start von EDI die Zahl der zusätzlichen Bytes angeben, z.B. mit EDI 300

Dadurch werden 300 Bytes zusätzlich für den Sequenz -Editfile bereitgestellt, insgesamt also 812 Bytes.

Anhang A

ZUSAMMENFASSUNG DER KOMMANDOS A[, (bereich)][, (suchstr)] Andere Zeilen Verlasse EDI und gehe ins DOS. C, (ausdruck)[, (bereich)][, (suchstr)][, V] Kopiere Zeilen innerhalb des Editfiles. Df. (bereich)][, (suchstr)][, V] Lösche Zeilen. E, <filename>[, <ausdruck>] Lies einen File von Diskette. Ff, (bereich)][, (suchstr)] Suche angegebene Zeile. If. (ausdruck) 1 Zeilen eingeben. J, <spalte>C, <bereich>JC, <suchstr>] Mit Blanks auffüllen oder Blanks abschneiden. L[, (bereich)][, (suchstr)]
Zeilen auf dem Bildschirm listen. M, (ausdruck) [, (bereich)][, (suchstr)][, V] Bewegen von Zeilen innerhalb des Editfiles. Spaltennummern feststellen. PE. (bereich) 7f. (suchstr) 7 Zeilen auf den Drucker ausgeben. Q. (ausdruck)[.(parameter)]... Kommandosequenz ausführen. S[+/-], <filename>[, <bereich>][, <suchstr>] Editfile auf Diskette schreiben. T[, <spalte>]... Setzen und Abfragen von Tabulatorstops.

V(ziffer19)[=(ausdruck)] Variable setzen oder abfragen. W. (bed). (ausdruck). (edicmd)

Bedingte Ausführung eines Kommandos.

X. (doscmd) DOS - Kommando ausführen (nur NEWDOSBO). (suchstr1)=(string)[, (bereich)][, (suchstr2)][, V] String ersetzen. <ausdruck>=<text>

Eingeben einzelner Zeilen.

(bed) = + / - / Z / -Z

```
Anhang 8 2USAMMENFASSUNG DER NOTATION

citiem> = F / L / * / $czifferi9> / czahl>
czifferi9> = 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9

cziffer> = czifferi9> / 0

czahl> = czifferi9> / 0

causdruck> = [* / -] citem> [ (* / -) citem>] ...

cbereich> = A / causdruck> [, causdruck>]

csuchstr> = catring> [, cspalte> [, cspalte> ] ] [, U]

cstring> = / ctext> /

cspalte> = causdruck>, der nicht F, L oder * enthält

ctext> = czeichen> ...

cedicnd> = irgend ein gültiges EDI - Kommando

cdoscmd> = irgend ein gültiges DDS - Kommando

cdisems> = ein gültiges DDS - Filename
```

Anhang C FEHLERMELDUNGEN

ILLEGAL COMMAND

EDI konnte das eingegebene Kommando nicht als gültig identifizieren.

TILEGAL TEXT ETLE

Eine Zeile des Files, der mit dem E-Kommando eingelesen werden sollte, war länger als 137 Zeichen. Der File ist deshalb nicht von EDI bearbeither.

MEMORY FILL

Das eingegebene Kommando hätte mehr Speicherplatz benötigt, als zur Verfügung stand. Es ist so weit wie möglich ausgeführt worden. (Move oder Copy werden gar nicht ausgeführt, wenn der Speicherplatz nicht ausreicht.) Auch eine zu hohe Schachtelungstiefe bei Sequenz - Aufrufen kann zu diesem fehler führen.

LINE TRUNCATED

Lino Zeile wäre länger als 137 Zeichen geworden und muß deshalb abgeschmitten werden. Passiert das beim String - Ersetze - Kommando, dann geht EDI automatisch in den Veto - Modus über und überläßt dem Benutzer die Entscheidung, ob die Zeile abgeschnitten werden soll durchgeführt werden sollen.

ILLEGAL IN SEO-MODE

Kommandos, die den Sequenz - Editfile verändern, dürfen in Kommandosequenzen nicht verwendet werden, außer als letztes Sequenz - Kommando, bevor EDI wieder Eingaben von der Tastatur annimmt.

COMMAND TOO LONG

Durch die Ersetzung von Parametern beim Aufruf einer Kommandosequenz wurde ein EDI - Kommando länger als 255 Zeichen. Dies ist nicht zulässig.

PARAMETER MISSING

Beim (-Kommando fehlte mindestens ein Parameter. Wenn nicht der Systemparameter SUPPRESS EEQ ECHO auf Y steht, dann zeigt EDI das betreffende Kommando bis zu der Stelle an, an der der fehlende Parameter benötigt worden wäre.

NO SUCH LINE

Informative Meldung die besagt, daß keine Zeile den angegebenen Spezifikationen entsprach. Während der Ausführung einer Kommandosequenz wird diese Meldung unterdrückt.

ILLEGAL STRING

Ein String war nicht ordnungsgemäß mit einem Schrägstrich abgeschlossen

ILLEGAL NUMBER

Für diese Fehlermeldung kommen folgende Ursachen in Frage: Eine Zeilennummer war zu groß oder Null oder negativ. Eine Spaltennummer war größer als 137 oder Hull oder negativ. Es wurde beim Ansprechen einer Variablen keine der Ziffern 1 bis 9 benutzt. Es sollte ein Tabulator über Soalte Se hinaus gesetzt werden.

PRINTER NOT READY

Der Drucker ist nicht bereit, das eingegebene P-Kommando auszuführen. Es ist entweder kein Papier cingelegt, der Drucker ist ausgeschaltet oder es ist überhaupt kein Drucker angeschlossen. Diese Fehlermeldung kann im System Configuration Mode (s. 4.7) erlaubt oder unterdrückt werden.

COMMAND ABORTED

Wenn ein Kommando mittels der Clear - Taste abgebrochen wird, dann erscheint diese Meldung.

ILLEGAL EXPRESSION

Diese Meldung zeigt an, daß ein Ausdruck nicht die erwartete Form hatte.

Zusätzlich können alle DOS - Fehlermeldungen auftreten, wie z.B.

FILE NOT IN DIRECTORY

DEVICE NOT AVAILABLE